

# 2x19 Element-Kreuz-Yagi Antenne

## 430 bis 440 MHz

### Bestell.Nr. 220938



#### Elektrische Kenndaten

##### Strahlung bei 432 MHz

Elektrische Nutzlänge ..... : 4,02  $\lambda$

Isotropischer Gewinn ..... : 16,0 dBi

Öffnungswinkel, bei -3 dB

- E-Ebene ..... : 2 x 14,8°

- H-Ebene ..... : 2 x 14,7°

Erster Seitenkeulensatz

- E-Ebene ..... : - 16,0 dB bei 38°

- H-Ebene ..... : - 12,9 dB bei 38°

Rückwärtsdämpfung ..... : - 23,6 dB

Steustrahlungsmittelwert

- E-Ebene ..... : - 36 dB

- H-Ebene ..... : - 28 dB

##### Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB ..... : 416 bis 442 MHz

Nennimpedanz ..... : 50  $\Omega$

Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1..... : 431 bis 439 MHz

Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb) ..... : 1000 W

Nötige Phasenverzögerung zwischen beiden

Erreger-elementen ..... : 14°

##### Zwei-oder Vierantennenstockung

(Optimierter Stockungsabstand, zwischen

Elementzentren, für minimale

Seitenkeulenstrahlung)

- E-Ebene - Elektrische Länge ..... : 1,80  $\lambda$

- Mechanische Länge .... : 1,25 m

- H-Ebene - Elektrische Länge ..... : 1,80  $\lambda$

- Mechanische Länge .... : 1,25 m

#### Mechanische Kenndaten

Anschluß ..... : N

Gesamtlänge ..... : 3,25 m

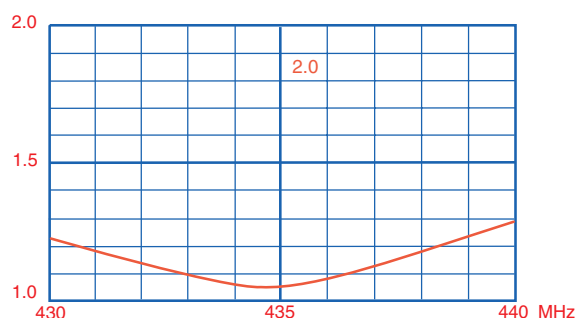
Gewicht, ca. .... : 2,2 kg

Nutzwindfläche, ca. .... : 0,09 m<sup>2</sup>

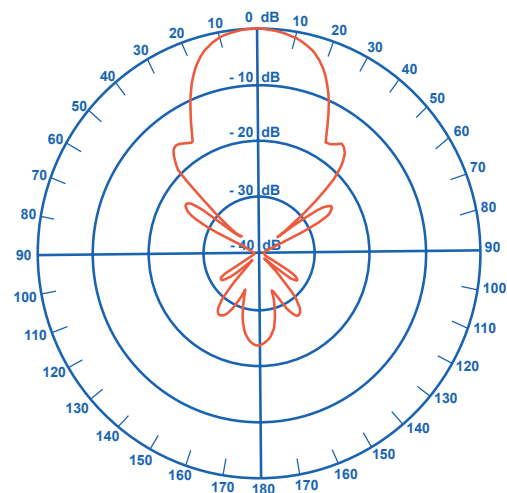
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h) ..... : 3,5 daN

Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h) ..... : 11,3 daN

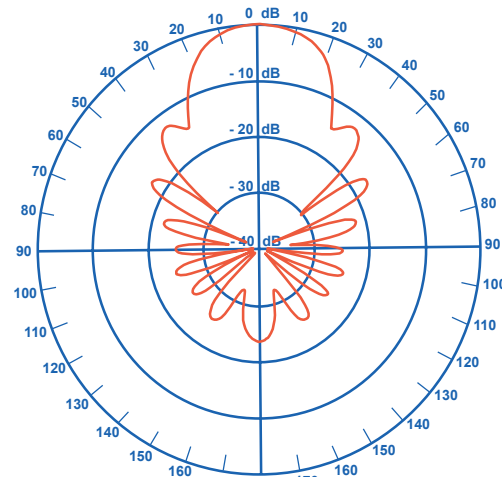
#### SWR Kurve



#### Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene